



СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Программа, тесты и задания к контрольной
работе для студентов-заочников
III курса экономических специальностей

1987

ТАРТУСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кафедра экономической кибернетики и
статистики

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Программа, тесты и задания к контрольной
работе для студентов-заочников
III курса экономических специальностей

Мейесаар К.В., Тамм В.В.

Утверждено на заседании совета Экономического факультета
ТГУ 17 июня 1987 года.

О Г Л А В Л Е Н И Е

I Предисловие	3
II Программа дисциплины "Социально-экономическая статистика"	5
III Литература	12
IV Тесты по социально-экономической статистике	14
V Задания к контрольной работе	39

Арх.

9494

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА.
Программа, тесты и задания к контрольной работе для
студентов-заочников III курса экономических специальностей.
Составители Керсти Мейессаар, Виллем Тамм.
На русском языке.
Тартуский государственный университет.
ЗССР, 202400, г.Тарту, ул.Оликобли, 18.
Сответственный редактор Я. Вайну.
Подписано к печати 1.10.1987.
Формат 60x84/16.
Бумага ротаторная.
Машинопись. Ротапринт.
Условно-печатных листов 4,19.
Учетно-издательских листов 4,05. Печатных листов 4,5.
Тираж 250.
Заказ № 840.
Цена 15 коп.
Типография ТГУ, ЗССР, 202400, г.Тарту, ул.Тийги, 78.

I. ПРЕДИСЛОВИЕ

Социально-экономическая статистика включена в учебные планы всех экономических специальностей ТГУ (кроме специальности "товароведение и организация торговли").

Социально-экономическая статистика, следуя общей теории статистики дает знания для изучения и анализа социально-экономических процессов, применяя освоенные ранее основные понятия и показатели статистики, конкретизируя изученные категории политической экономии.

После прохождения теоретического материала студентам необходимо выполнить в 5-ом семестре контрольную работу и представить ее не позднее одного месяца до начала сессии. Только в таком случае, при зачете контрольной работы, студенту дается возможность сдать зачет во время зимней экзаменационной сессии.

В данный методический материал включены:

1) программа дисциплины, составленная на основе типовой программы УМУ-17/127 (утвержденной Учебно-методическим управлением по высшему образованию 4 июня 1984 г.);

Программа составлена с учетом требований, предъявляемых студентам всех специальностей. Так как по специальности "экономика торговли" и "бухгалтерский учет в торговле" за социально-экономической статистикой следует курс торговой статистики, то по 5 и 7 теме необходимо усвоить только основные понятия, касающиеся статистики обращения общественного продукта в торговле и статистики издержек обращения. По специальности "финансы и кредит" после социально-экономической статистики следует курс финансово-банковской статистики, поэтому в рамках данной дисциплины следует усвоить только основные понятия темы 8 "Статистика национального дохода и финансов".

- 2) список литературы;
- 3) задания к контрольной работе.

Номера задач приведены на ежегодном дополнительном листке к настоящей методичке. При решении задач необходимо привести весь ход решения, включая применяемые формулы и сделанные расчеты.

- 4) тесты по основным темам социально-экономической статистики, выработанные авторами настоящей методички.

С помощью названных тестов студенты могут сами проверить приобретенные знания. На каждый вопрос следует найти правильный ответ среди предложенных. При этом правильным может быть один ответ, два ответа, три ответа, четыре ответа и все пять ответов или же среди них может не быть правильного ответа. Для оценки качества знаний может быть применена следующая система. За каждый правильно отвеченный вопрос можно получить одно очко, то есть максимум приобретенных баллов может достигать 10. Исходя из принципа максимальной энтропии, на основе которого составлены тесты при каждом вопросе за каждый отдельный правильно отмеченный ответ и за каждый правильно неотмеченный ответ студент получает 0,2 очка. Удовлетворительным можно считать знания в случае достижения 7 очков.

Знания, приобретенные в рамках дисциплины "Социально-экономическая статистика", способствуют успешному усвоению последующих экономических дисциплин, а в особенности "планирования народного хозяйства".

Желаем Вам смелого наступления и сил до победного конца!

II. ПРОГРАММА дисциплины СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Тема 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ

Предмет, метод и задачи социально-экономической статистики. Задачи социально-экономической статистики в свете решений XXVII съезда КПСС и последующих Пленумов ЦК КПСС.

Современная организация социально-экономической статистики. Классификации и группировки в социально-экономической статистике. Классификация отраслей народного хозяйства. Агропромышленный комплекс (АПК) и территориально-производственные комплексы (ТПК) как особая форма классификации и группировки.

Система показателей социально-экономической статистики. Сводные по народному хозяйству, отраслевые и региональные показатели.

Тема 2. СТАТИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ И ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ

Марксистско-ленинское учение о законах народонаселения как теоретическая основа статистического изучения населения.

Показатели статистики численности, состава и движения населения.

Источники статистической информации о численности и составе населения. Переписи, единовременные обследования и текущие учеты населения. Социально-демографическое обследование населения 1985 г.

Показатели статистики воспроизводства населения. Абсолютные и относительные показатели рождаемости, смертности и естественного прироста населения. Таблицы смертности. Показатели средней продолжительности жизни, брачности и разводимости. Стандартизация показателей естественного движения населения. Исчисление текущей и перспективной числен-

ности населения.

Показатели миграции населения.

Понятие трудовых ресурсов, трудоспособного и занятого населения. Показатели статистики трудовых ресурсов. Определение перспективной численности трудовых ресурсов. Источники статистической информации о трудовых ресурсах.

Тема 3. СТАТИСТИКА НАЦИОНАЛЬНОГО БОГАТСТВА

Понятие и состав национального богатства. Классификации и группировки, применяемые при изучении национального богатства и национального имущества.

Классификация основных фондов и особенности ее в отдельных отраслях народного хозяйства. Виды оценки основных фондов. Генеральные инвентаризации и переоценки основных фондов. Статистическое изучение образования и использования амортизационных фондов. Балансы основных фондов. Показатели движения, состояния, использования производственных основных фондов. Фондоотдача и фондовооруженность труда.

Статистическое изучение ввода, освоения и использования производственных мощностей. Балансы производственных мощностей. Статистическое изучение состава, наличия и использования парка оборудования. Коэффициент сменности работы оборудования. Показатели использования оборудования по времени, мощности и объему работы.

Основные показатели статистики оборотных фондов.

Важнейшие показатели статистики природных ресурсов, состояния и охраны окружающей среды.

Основные показатели статистики науки и научно-технического прогресса.

Основные показатели статистики капитальных вложений.

Источники статистической информации об основных фондах и оборудования, о наличии и использования оборотных фондов, природных ресурсах, науке и научно-техническом прогрессе, капитальных вложениях и вводе в действие основных фондов.

Тема 4. СТАТИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОДУКТА

Понятие о совокупном общественном продукте и социально-экономическое значение ее статистического изучения. Натурально-вещественная и стоимостные характеристики совокупного общественного продукта.

Социально-экономическое значение и задачи статистики продукции промышленности, статистики продукции сельского хозяйства и статистики продукции строительства, вытекающие из решений XXVII съезда партии, последующих Пленумов ЦК КПСС, постановлений ЦК КПСС и Совета Министров СССР по совершенствованию хозяйственного механизма.

Понятие промышленной продукции и ее виды по степени готовности. Показатели продукции в натуральном, условно-натуральном и стоимостном выражении. Валовой оборот, валовая, товарная и реализованная продукция. Чистая продукция. Условно-чистая продукция. Нормативно-чистая продукция и методы ее определения. Показатели выполнения плана по объему и ассортименту выпускаемой продукции; по объему реализованной продукции с учетом выполнения обязательств по поставкам.

Понятие о продукции сельского хозяйства. Показатели объема и состава продукции земледелия и животноводства в натуральном выражении. Валовой сбор и урожайность, методы их определения. Категории посевных площадей. Показатели динамики валового сбора и урожайности, их взаимосвязь. Показатели численности и воспроизводства животных. Показатели продуктивности животных, методы их исчисления и анализа. Показатели валовой и товарной продукции сельского хозяйства, их состав и методы исчисления в колхозах и совхозах. Валовой оборот и конечная продукция. Показатели товарности продукции сельского хозяйства.

Понятие продукции строительства и ее виды по степени готовности. Показатели продукции строительства в натуральном и стоимостном выражении. Сметная стоимость строительных и монтажных работ. Стоимостные показатели строительной

продукции. Валовая продукция строительства. Товарная строительная продукция. Нормативная условно-чистая продукция строительства, ее состав и методы исчисления.

Источники статистической информации о производстве и реализации промышленной продукции, о продукции сельского хозяйства и о продукции строительства.

Показатели статистики продукции материально-технического снабжения и сбыта, заготовок сельскохозяйственной продукции, торговли и общественного питания, грузового транспорта и связи.

Методы определения объема годового общественного продукта. Конечный продукт народного хозяйства. Изучение динамики производства общественного продукта.

Статистическое изучение ритмичности производства.

Тема 5. СТАТИСТИКА ОБРАЩЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОДУКТА

Основные показатели статистики обращения продукта в отрасли материально-технического снабжения и сбыта. Анализ выполнения поставок продукции. Материальные балансы и методы их составления.

Показатели статистики заготовок и их характеристика.

Система показателей статистики товарооборота и их характеристика. Статистическое изучение объема, структуры, динамики и выполнения плана товарооборота. Показатели статистики товарных запасов. Товарооборот колхозной торговли.

Показатели объема, структуры и динамики экспорта и импорта товаров. Баланс внешнеторгового оборота.

Понятие грузооборота. Показатели статистики перевозок грузов. Статистическое изучение грузопотоков.

Источники статистической информации об обращении продукта в отрасли материально-технического снабжения и сбыта, с заготовках и закупках продуктов сельского хозяйства, о товарообороте внутренней и внешней торговли, о перевозках грузов.

Тема 6. СТАТИСТИКА ТРУДА

Понятие рабочей силы, рабочего времени и социально-экономическое значение их статистического изучения. Лимит численности рабочих и служащих. Статистическое изучение состава рабочей силы и ее размещение по отраслям народного хозяйства. Категории персонала в промышленности, строительстве, сельском хозяйстве и других отраслях.

Показатели наличия и движения рабочей силы. Списочное, явочное и фактически работавшее число работников. Определение среднего списочного числа работников в различных отраслях народного хозяйства. Показатели использования рабочей силы. Коэффициент сменности. Коэффициент использования сменного режима. Изучение текучести кадров. Балансы рабочей силы, квалифицированных рабочих кадров, специалистов. Баланс труда в колхозах.

Статистическое изучение фондов рабочего времени, их структуры и использования. Показатели использования рабочего времени. Балансы рабочего времени. Статистическое изучение потерь рабочего времени. Показатели статистики подготовки и повышения квалификации кадров. Статистика условий и охраны труда.

Понятие о производительности труда и социально-экономическое значение ее статистического изучения. Определение уровня производительности труда. Изучение уровня и динамики производительности труда в натуральном выражении. Индексы переменного и постоянного состава и влияния структурных сдвигов. Изучение динамики производительности труда с помощью показателей трудоемкости продукции. Изучение производительности труда в стоимостном выражении. Индекс производительности труда С.Г. Струмилина. Показатели средней часовой, дневной и средней месячной (квартальной, годовой) выработки продукции и анализ их динамики. Анализ влияния изменения численности работников и средней выработки на изменение объема продукции.

Особенности измерения производительности труда в отдельных отраслях народного хозяйства.

Понятие оплаты труда и социально-экономическое значение ее статистического изучения. Фонд заработной платы и его состав. Норматив, заработной платы на рубль продукции. Изучение использования фонда заработной платы. Показатели уровня и динамики средней заработной платы и средней оплаты труда. Статистическое изучение фонда материального поощрения. Особенности статистики оплаты труда в колхозах. Статистическое изучение соотношения темпов роста производительности труда и оплаты труда. Источники статистической информации об оплате труда.

Тема 7. СТАТИСТИКА ИЗДЕРЖЕК ПРОИЗВОДСТВА, ОБРАЩЕНИЯ И ЦЕН

Понятие издержек производства и обращения. Классификация издержек производства и обращения по экономическим элементам затрат и по статьям калькуляции. Изучение выполнения плана и динамики себестоимости единицы продукции, сравнимой товарной продукции и затрат на рубль товарной продукции в промышленности. Статистические методы анализа влияния отдельных факторов на изменение себестоимости продукции.

Особенности статистики издержек производства в сельском хозяйстве и строительстве.

Изучение издержек обращения в отраслях сферы обращения.

Показатели прибыли и рентабельности. Особенности исчисления показателей рентабельности в различных отраслях народного хозяйства. Анализ влияния отдельных факторов на изменение прибыли и рентабельности.

Понятие цен и тарифов и социально-экономическое значение их статистического изучения. Система цен и тарифов. Статистические методы изучения цен и тарифов. Исчисление средних цен и тарифов. Изучение динамики цен и тарифов. Источники статистической информации о ценах и тарифах.

Тема 8. СТАТИСТИКА НАЦИОНАЛЬНОГО ДОХОДА И ФИНАНСОВ

Социально-экономическая сущность национального дохода. Показатели статистики производства национального дохода. Методы определения национального дохода. Изучение структуры, динамики и факторов роста национального дохода. Показатели статистики распределения, перераспределения и конечного использования национального дохода.

Понятие о финансах. Показатели статистики государственного бюджета. Показатели статистики банковских кредитов и расчетов. Показатели статистики денежного обращения. Показатели статистики вкладов, займов, договоров страхования. Показатели баланса финансовых ресурсов и затрат, баланса расчетных отношений банка.

Тема 9. СТАТИСТИКА СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

Статистика социальной структуры и однородности советского общества. Основные показатели статистики уровня жизни населения. Статистика потребления материальных благ и услуг населения. Основные показатели статистики торгового, бытового, жилищно-коммунального и транспортного обслуживания населения. Основные показатели статистики здравоохранения и физической культуры. Статистика народного образования. Основные показатели статистики культуры и искусства.

Тема 10. СТАТИСТИКА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА И КАЧЕСТВА РАБОТЫ

Понятие и задачи статистического изучения социально-экономической эффективности общественного производства. Система показателей эффективности общественного производства. Методология исчисления показателей социально-экономической эффективности общественного производства. Статистическое изучение факторов повышения эффективности общественного производства.

Понятие, социально-экономическое значение и задачи статистического изучения качества работы. Система статистических показателей качества продукции. Статистическое изучение качества работы. Источники статистической информации о качестве продукции и работы.

III. ЛИТЕРАТУРА

А. Основные учебники.

1. Курс социально-экономической статистики. 2-е изд. Под. ред. проф. М.Г.Назарова. - М.: Финансы и статистика, 1985 - 607 с.
2. Курс социально-экономической статистики. Под. ред. проф. М.Г.Назарова. - М.: Финансы и статистика, 1982 - 583 с.
3. Практикум по курсу социально-экономической статистики. Под. ред. М.Г.Назарова. - М.: Финансы и статистика, 1983 - 319 с.
4. Сборник задач по экономической статистике. 2-е изд. Под. ред. К.В.Решетинского и Г.М.Гурова. - М.: Финансы и статистика, 1984 - 263 с.
5. Социально-экономическая статистика. Словарь. Под. ред. проф. М.Г.Назарова. - М.: Финансы и статистика, 1981 - 263 с.
6. Социально-экономическая статистика. Под. ред. П.Я. Октябрьского. - Л.: Изд-во ЛГУ, 1978 - 152 с.
7. Экономическая статистика. 3-е изд. Под. ред. В.М. Проскурякова, Е.Н.Фреймундт, М.Р.Эйдельмана. - М.: Финансы и статистика, 1983 - 599 с.
8. Экономическая статистика. Под. ред. проф. Боярского А.Я. Ясина Е.Г. - М.: Изд-во МГУ, 1980 - 477 с.
9. Экономическая статистика. Под. ред. М.Г.Назарова и Н.Н. Рязова. 2-е изд. - М.: Статистика, 1978 - 422 с.

Б. Основные источники.

Маркс К. Капитал. Т. I, гл. V, VI, Т.2, гл.VIII, XX, XXI, Т.3, гл. IX.

Маркс К., Энгельс Ф. Соч., т. 23, 24, 25, ч. II
Маркс К. Критика Готской программы. Маркс К., Энгельс Ф.
Соч., т. I9.

Ленин В.И. Развитие капитализма в России. Гл. II, VII,
VIII. Полн. собр. соч., т.3.

Программа Коммунистической Партии Советского Союза.
Новая редакция. - Москва : Изд-во полит. лит., 1986.

Конституция (Основной Закон) Союза Советских Социалистических Республик. - М.: Политиздат, 1986.

Материалы XXVII съезда Коммунистической партии Советского Союза. - М.: Политиздат, 1986.

Закон Союза Советских Социалистических Республик о государственном предприятии (объединении). М.: Изд-во полит. лит., 1987.

В. Дополнительная литература.

Бакланов, Г.И., Адамов В.Е., Устинов А.Н. Статистика промышленности. 4-е изд. - М.: Финансы и статистика, 1982-439 с.

Всесоюзная перепись населения 1979 года. Под. ред. А.А.Исупова, Н.З.Шварцера. -М.: Финансы и статистика, 1984 - 232 с.

Курс демографии. 3-е изд. Под. ред. А.Я.Боярского. - М.: Финансы и статистика, 1985 - 391 с.

Материалы Пленума Центрального Комитета КПСС, 27-28 января 1987. -М.: Изд-во полит. лит., 1987.

Материалы Пленума Центрального Комитета КПСС, 25-26 июня 1987 года. -М.: Изд-во полит. лит., 1987.

Постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР.

Статистические сборники и сообщения Всесоюзного комитета статистики и республиканских комитетов статистики об итогах выполнения Государственных планов экономического и социального развития СССР.

Журнал "Вестник Статистики".

Формы статистической отчетности и инструкции к ним.

IV. ТЕСТЫ ПО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКЕ

1. Статистика населения. Вариант А.
2. Статистика населения. Вариант Б.
3. Статистика национального богатства. Вариант А.
4. Статистика национального богатства. Вариант Б.
5. Статистика производства общественного продукта. Вариант А.
6. Статистика производства общественного продукта. Вариант Б.
7. Статистика труда. Вариант А.
8. Статистика труда. Вариант Б.
9. Статистика труда. Вариант В.
10. Статистика издержек производства, обращения и цен. Вариант А.
11. Статистика издержек производства, обращения и цен. Вариант Б.
12. Статистика национального дохода и финансов. Вариант А.
13. Статистика национального дохода и финансов. Вариант Б.
14. Статистика эффективности и качества общественного производства. Вариант А.
15. Статистика эффективности и качества общественного производства. Вариант Б.

4. СТАТИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ. Вариант А.

I Численность населения в данном месте изменяется в результате влияния:

1. аккумуляции возрастов,
2. плотности населения,
3. миграции населения,
4. переписи населения,
5. естественного движения населения.

II Специальными показателями естественного движения населения являются :

1. специальный коэффициент рождаемости,
2. коэффициент детской смертности,
3. стандартизованный коэффициент смертности,
4. стандартизованный коэффициент рождаемости,
5. коэффициент общего прироста населения.

III Источником данных статистики миграции населения являются:

1. свидетельство о рождении,
2. акты гражданского состояния,
3. трудовые книжки,
4. адресные листки, заполняемые при прописке и выписке,
5. похозяйственные книги.

IV Для расчета коэффициента общего прироста населения необходимы следующие исходные данные:

1. абсолютное число естественного прироста населения,
2. среднегодовая численность населения,
3. абсолютное число механического прироста населения,
4. показатель витальности населения,
5. показатель брачности населения.

У Для расчета коэффициента общего прироста населения необходимы следующие данные:

1. число вышедшего населения,
2. число прибывшего населения,
3. среднегодовая численность населения,
4. число родившихся,
5. число смертельных случаев.

VI Наличное население города "Н" составляло по состоянию на 1 января - 100000 человек, на 1 апреля - 128 000 человек и на 31 декабря - 108 000 человек. В таком случае среднегодовая численность наличного населения составляет:

1. 112000,
2. 132000,
3. 117000,
4. 120000,
5. 134000.

VII При проведении переписи населения учитывается по состоянию на определённый критический момент. При помощи критического момента:

1. выясняются жилищные условия населения,
2. устраняется двойной учет населения,
3. устраняется неполный учет населения,
4. сравнивают уровни смертности в различных районах,
5. сравнивают уровни рождаемости в различных районах.

VIII Перспективная численность населения определяется по следующей формуле:

$$S_t = S_0 \bar{K}^t, \text{ где}$$

1. \bar{K} - коэффициент естественного движения населения,
2. \bar{K} - средний темп роста численности населения,
3. S_0 - число новорождённых,
4. t - число лет от исходной даты,
5. S_t - численность населения через t лет.

IX Вероятность умереть в течение следующего года жизни следующая:

$p_0=0,03$; $p_1=0,03$; $p_2=0,02$. Число новорождённых $S_0=1000$. Определите вероятную численность умерших до начала третьего года жизни.

1. 71 - 74,
2. 72 - 74,
3. 73 - 75,
4. 58 - 70,
5. 55 - 60.

X Стандартизированные коэффициенты смертности для эстонцев и украинцев составляют соответственно 9‰ и 6‰.

Отсюда следует, что:

1. уровень смертности у украинцев выше, чем у эстонцев,
2. на каждую 1000 эстонцев умирает за год в среднем 9 чел.
3. На каждую 1000 украинцев умирает за год в среднем 6 человек,
4. уровень смертности у эстонцев на 33,3% выше, чем у украинцев,
5. уровень смертности у эстонцев на 66,6 ‰ выше, чем у украинцев.

2. СТАТИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ. Вариант Б.

I Степень общей нагрузки, падающей на население характеризуется следующим показателем:

1. отношением численности населения нерабочих возрастов к численности его в рабочем возрасте,
2. долей населения пенсионного возраста в общей численности населения,
3. распределением населения по видам занятий,
4. отношением численности занятого населения к общей численности населения в трудоспособном возрасте,
5. коэффициентом занятости населения.

II При характеристике механического движения населения используют следующие коэффициенты:

1. коэффициент витальности,
2. коэффициент выбытия,
3. абсолютное значение механического прироста,
4. коэффициент прибытия,
5. коэффициент миграции.

III Коэффициент занятости трудоспособного населения исчисляется по следующей формуле:

$$K_z = \frac{S_z}{S_t}, \text{ где}$$

1. S_z - занятая часть трудоспособного населения,
2. S_z - рабочие, служащие и колхозники вместе взятые,
3. S_t - население трудоспособного возраста,
4. S_t - средняя численность населения,
5. S_t - трудоспособное население.

IV Для расчета коэффициента общего прироста населения необходимы следующие исходные данные:

1. абсолютное значение общего прироста населения,
2. показатель витальности населения,
3. среднегодовая численность населения,
4. коэффициент брачности населения,
5. временно отсутствующее население.

У Для обеспечения возможности сравнения уровней смертности в различных районах необходимо элиминировать влияние возрастной структуры. Для этого уровни смертности определяют следующим образом:

1. в качестве весов принимается фактическая численность населения,
2. сравнивают между собой уровни рождаемости этих районов,
3. в качестве весов применяют стандартные численности населения,
4. сравнивают между собой показатели естественного прироста населения этих районов,

5. сравнивают между собой показатели дожития населения этих районов.

VI Исходные данные для статистики трудовых ресурсов получают:

1. в результате проведения переписи населения,
2. в результате текущего учета миграции населения,
3. бюджетными исследованиями семей,
4. статистической отчетностью предприятий и организаций,
5. статистическим анализом производительности труда.

VII В число занятого населения входят:

1. население трудового возраста, которое занято общественно-полезной работой,
2. крестьяне-единоличники,
3. кустари,
4. работающее население пенсионного возраста, если оно в действительности не вышло на пенсию,
5. трудоспособное население.

VIII Отношение числа всех дней временной утраты трудоспособности к числу случаев временной утраты характеризует:

1. среднюю продолжительность одного случая временной утраты трудоспособности,
2. частоту случаев временной утраты трудоспособности,
3. качество обслуживания населения внебольничной помощью,
4. эффективность врачебной помощи,
5. летальность.

IX Вероятность умереть в течение следующего года жизни следующая: $p_0=0,03$; $p_1=0,03$; $p_2=0,02$. Число новорожденных $S_0=10000$. Определите вероятную численность доживших до начала третьего года жизни:

1. 9400 - 9500,
2. 9080 - 9082,
3. 9220 - 9224,
4. 9388 - 9600,
5. 9455 - 9622.

X Стандартизированные коэффициенты рождаемости для латышей и узбеков составляет соответственно 14‰ и 20‰. Отсюда следует, что рождаемость латышей:

1. на 30% ниже рождаемости узбеков,
2. на 70% ниже рождаемости узбеков,
3. на 56,5% ниже рождаемости узбеков,
4. на рождение одного латыша приходится рождение 1,4 узбека,
5. на рождение одного узбека приходится рождение 0,7 латыша.

3. СТАТИСТИКА НАЦИОНАЛЬНОГО БОГАТСТВА. Вариант А

I Коэффициент годности основных фондов исчисляется по следующей формуле:

$$K_{\Gamma} = \frac{B_{\Pi}}{B_t}, \text{ где}$$

1. B_{Π} - стоимость капитального ремонта и модернизации основных фондов,
2. B_{Π} - восстановительная стоимость основных фондов с учетом износа,
3. B_{Π} - первоначальная стоимость основных фондов с учетом износа,
4. B_t - полная восстановительная стоимость основных фондов,
5. B_t - полная первоначальная стоимость основных фондов.

II Коэффициент износа основных фондов исчисляется по следующей формуле:

$$K_{\Pi} = \frac{И}{B_t}, \text{ где}$$

1. И - стоимость износа основных фондов,
2. B_t - полная первоначальная стоимость основных фондов,
3. И - норма амортизации,
4. B_t - балансовая стоимость основных фондов,
5. И - годовая сумма амортизационных отчислений.

III Коэффициент сменности использования парка оборудования исчисляется по следующей формуле:

$$K_{\Pi} = \frac{\sum V}{\sum P_M}, \text{ где}$$

1. $\sum V$ - число календарных дней в периоде,
2. $\sum V$ - количество отработанных машиносмен,
3. $\sum P_M$ - число рабочих дней в периоде,
4. $\sum P_M$ - количество отработанных машинодней,
5. $\sum P_M$ - среднегодовая стоимость оборудования.

IV Общая энергетическая мощность обслуживающая производственный процесс предприятия содержит следующие составные компоненты:

1. мощность первичных двигателей,
2. мощность электромоторов,
3. мощность электроаппаратов,
4. остаточная мощность электрогенераторов,
5. пиковая мощность двигателей.

V Методы оценки основных фондов следующие:

1. по полной первоначальной стоимости,
2. по полной восстановительной стоимости,
3. по первоначальной стоимости с учетом износа,
4. по восстановительной стоимости с учетом износа,
5. по балансовой стоимости.

VI Коэффициент выбытия основных фондов исчисляется по следующей формуле:

$$K_v = \frac{V}{B_0}, \text{ где}$$

1. V - ликвидационная стоимость выбывших фондов,
2. V - полная первоначальная стоимость основных фондов с учетом износа,
3. V - полная первоначальная стоимость выбывших фондов,
4. B_0 - балансовая стоимость основных фондов с учетом износа,
5. B_0 - полная восстановительная стоимость основных фондов.

VII Коэффициент интенсивного использования оборудования исчисляется по формуле:

$$K_{\text{и}} = \frac{R}{T_t} : M, \text{ где}$$

1. R - объем возможной полезной работы,
2. R - фактически произведенный объем полезной работы,
3. T_t - время фактической работы,
4. T_t - календарный фонд времени,
5. M - стоимость оборудования,

VIII Использование основных производственных фондов характеризуется следующими показателями:

1. стоимость основных производственных фондов,
2. фондоотдача,
3. средний запас основных фондов,
4. фондоемкость,
5. фондовооруженность.

IX Показатель числа оборотов оборотных фондов исчисляется по следующей формуле:

$$K_s = \frac{R}{\bar{З}}, \text{ где}$$

1. $\bar{З}$ - дневная выработка,
2. $\bar{З}$ - продолжительность одного оборота в днях,
3. $\bar{З}$ - среднегодовая стоимость основных фондов,
4. R - стоимость валовой продукции,
5. R - стоимость товарной продукции.

X Показатель энерговооруженности труда вычисляется по следующей формуле:

$$K_E = \frac{E}{T_t}, \text{ где}$$

1. E - объем возможной полезной работы,
2. E - использованный в производстве фактический объем энергии,
3. T_t - время фактической работы рабочих,
4. T_t - календарный фонд времени,
5. T_t - плановый фонд времени.

4. СТАТИСТИКА НАЦИОНАЛЬНОГО БОГАТСТВА. Вариант Б.

- I Коэффициент использования производственной мощности исчисляется по формуле:

$$K = \frac{Q_f}{\bar{M}}, \text{ где}$$

1. Q_f - фактически произведенный объем продукции,
2. Q_f - фондоотдача,
3. \bar{M} - суммарная мощность силового оборудования на конец года,
4. \bar{M} - объем использованной энергии,
5. \bar{M} - время фактической работы.

- II Средняя продолжительность оборота в днях исчисляется по формуле:

$$K_v = \frac{\bar{J} \cdot t}{R}, \text{ где}$$

1. R - стоимость дневной выработки,
2. t - продолжительность отчетного периода в днях,
3. R - стоимость основных производственных фондов,
4. \bar{J} - средний остаток оборотных фондов,
5. R - стоимость реализованной продукции.

- III По степени лимитирования выделяются следующие группы производственных оборотных фондов:

1. нормируемые оборотные фонды,
2. собственные средства,
3. привлеченные средства,
4. оборотные запасы,
5. ненормируемые оборотные фонды.

- IV По источникам образования выделяются следующие группы производственных оборотных фондов:

1. за счет собственных средств,
2. ненормируемые,
3. за счет привлеченных средств,

4. производственные запасы,
5. нормируемые.

У Коэффициент экстенсивного использования оборудования исчисляется по формуле:

$$K_E = \frac{T_f}{T_k}, \text{ где}$$

1. T_f - число смен,
2. T_f - календарный фонд времени,
3. T_k - календарный фонд времени,
4. T_k - объем полезной работы,
5. T_k - число смен за изучаемый период.

УІ При расчете норм амортизационных отчислений учитывают:

1. первоначальную стоимость основных фондов,
2. продолжительность амортизационного периода,
3. затраты на капитальный ремонт и модернизацию,
4. ликвидационную стоимость,
5. восстановительную стоимость.

УІІ Индекс использования производственных мощностей исчисляется по формуле:

$$J = \frac{\sum q_n p_c}{\sum q_{pl} p_c}, \text{ где}$$

1. q_n - фактически используемые производственные мощности,
2. J - индекс использования производственных мощностей,
3. q_{pl} - используемые производственные мощности по плану,
4. p_c - сметные цены,
5. q_{pl} - плановый объем продукции.

УІІІ Уровень общей механизации работы определяется по формуле

$$K = \frac{\sum T_M}{\sum T}, \text{ где}$$

1. $\sum T_M$ - фактическое время, затраченное на механизацию,
2. $\sum T_M$ - трудоёмкость продукции,
3. $\sum T$ - трудоёмкость продукции,

4. ΣT - энергоёмкость продукции,
5. ΣT - фактическое время, затраченное на механизацию.

IX По назначению выделяются следующие группы запасов производственных основных фондов:

1. запасы в производстве,
2. ненормируемые запасы,
3. нормируемые запасы,
4. запасы в обращении,
5. запасы в торговой сети.

X Эффективность капитальных вложений в народное хозяйство определяется по следующей формуле:

$$E_k = \frac{\Delta Q}{K}, \text{ где}$$

1. ΔQ - годовой прирост национального дохода,
2. ΔQ - годовой прирост товарной продукции,
3. ΔQ - годовой прирост продукции,
4. K - сумма капиталовложений, обуславливающая ΔQ ,
5. E_k - показатель эффективности капитальных вложений.

5. СТАТИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА ОБЩЕСТВЕННОГО

ПРОДУКТА.

Вариант А

I Объем совокупного общественного продукта составил по данным СССР за 1985 г. (млрд. рбл.):

1. I200 - I250,
2. I250 - I300,
3. I300 - I350,
4. I350 - I400,
5. I400 - I450.

II В валовую продукцию промышленного предприятия включаются:

1. изменение стоимости остатков полуфабрикатов собственного производства,

2. стоимость капитального ремонта оборудования своего предприятия,
3. стоимость невозвратной тары,
4. изменение остатков незавершенного производства,
5. стоимость текущего ремонта оборудования.

III Между величинами готовой и товарной продукции промышленного предприятия может существовать следующая связь:

1. объемы готовой и товарной продукции равны,
2. объем готовой продукции больше объема товарной продукции,
3. объемы готовой и товарной продукции взаимосвязаны,
4. готовой продукции всегда меньше, чем товарной продукции,
5. готовая продукция является частью товарной продукции.

IV Исключая из стоимости валовой продукции изменение остатков незавершенного производства, прямые материальные затраты и прибыль получается:

1. чистая продукция,
2. условно-чистая продукция,
3. стоимость товарной продукции,
4. нормативная стоимость обработки,
5. нормативно-чистая продукция.

У Под равномерностью выпуска продукции понимается:

1. выпуск продукции в полном соответствии с планом,
2. выпуск продукции равными долями в равные отрезки времени изучаемого периода,
3. равномерность выполнения плана выпуска продукции,
4. выпуск продукции в точном соответствии с установленными ^{плановыми} заданиями за каждый отрезок времени изучаемого периода,
5. равный суточный выпуск продукции за весь изучаемый период.

VI Сумма материальных благ, произведенных обществом за определенный период, представляет собой:

1. конечный продукт общества,
2. совокупный общественный продукт,
3. совокупный продукт общества,
4. валовую продукцию народного хозяйства,
5. конечную продукцию народного хозяйства.

VII **Определение** валовой продукции отраслей народного хозяйства путем суммирования стоимостей валовой продукции отдельных заводов, фабрик, хозяйств и т.п. производственных единиц означает применение:

1. общепромышленного метода,
2. отраслевого метода,
3. метода промышленных объединений,
4. народнохозяйственного метода,
5. заводского метода.

VIII В отчетном периоде на заводе произведено (тыс.руб.) готовой продукции - 8000, в т.ч. своему капитальному строительству - 1000, Изготовлено полуфабрикатов - 10 000, из них переработано на заводе - 6000, осталось непереработанным - 2000, отпущено на сторону - 2000. Объем ^{работ} промышленного характера на сторону - 600. Остаток незавершенного производства составил на начало периода - 1500, на конец периода - 1800. Товарная продукция завода составляет по этим данным:

1. 9600,
2. 10 600,
3. 11 600,
4. 10 900,
5. 10 800.

IX Относительное изменение средней урожайности в отчетном периоде по сравнению с базисным характеризуется следующими индексами:

1. индивидуальным индексом урожайности,
2. общим индексом урожайности,
3. индексом средней урожайности,
4. индексом средней урожайности переменного состава,
5. индексом средней урожайности постоянного состава.

X Влияние изменения цен на стоимость качественно неоднородной продукции характеризуется следующими индексами:

1. агрегатный индекс цен,
2. разница между значениями числителя и знаменателя общего индекса цен,
3. общий индекс цен в виде среднего из индивидуальных индексов,
4. индекс средней цены постоянного состава,
5. индекс средней цены структурных сдвигов.

6. СТАТИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОДУКТА.

Вариант Б

I Объем совокупного общественного продукта составил по данным ЭССР за 1985 год (млрд.руб.):

1. 8,0 - 8,5
2. 8,5 - 9,0
3. 9,0 - 9,5
4. 9,5 - 10,0
5. 10,0 - 10,5

II В товарную продукцию промышленного предприятия включается:

1. стоимость работ промышленного характера, выполненных по заказам на сторону,
2. стоимость работ по капитальному ремонту и модернизацию оборудования своего предприятия,
3. стоимость текущего ремонта оборудования своего предприятия,
4. стоимость выработанного в отчетном периоде оборудова-

ния, инструментов, потребленных предприятием на свои производственные нужды в качестве основных производственных фондов,

5. стоимость невозвратной тары.

III Между величинами валовой и товарной продукции промышленного предприятия может существовать следующая связь:

1. объем товарной продукции больше объема валовой продукции,
2. объем товарной продукции не зависит от объема валовой продукции,
3. объемы валовой и товарной продукции равны,
4. объем валовой продукции больше объема товарной продукции,
5. товарная продукция является частью валовой продукции.

IV Исключая из стоимости валовой продукции (в существующих оптовых ценах) стоимость затрат прошлого труда получается:

1. нормативная стоимость обработки,
2. нормативно-чистая продукция,
3. условно-чистая продукция,
4. чистая продукция,
5. конечная продукция.

У Сумма материальных благ, произведенных обществом за определенный год в отраслях сферы материального производства, представляет собой:

1. национальный доход,
2. совокупный общественный продукт,
3. фонд потребления,
4. чистую продукцию народного хозяйства,
5. конечную продукцию народного хозяйства.

УІ Изменение средней цены одного вида продукта (товара) в зависимости от индивидуальных изменений в ценах этого же продукта и от изменений в структуре продукции характеризуется следующими индексами:

1. общим индексом цен,
2. индексом средней цены,
3. индексом средней цены переменного состава,
4. произведением индексов структурных сдвигов и фиксированного состава,
5. индексом средней цены структурных сдвигов.

УІІ Определение валовой продукции народного хозяйства путем суммирования стоимостей валовой продукции отраслей народного хозяйства за исключением межотраслевого оборота и включением импортных материалов означает применение:

1. отраслевого метода,
2. заводского метода,
3. метода промышленных объединений,
4. общепромышленного метода,
5. народнохозяйственного метода.

УІІІ В отчетном периоде на заводе произведено (тыс.руб.) готовой продукции 8000, в т.ч. своему капитальному строительству - 1000. Изготовлено полуфабрикатов - 10 000, из них переработано на заводе - 6000, осталось непеработанным 2000, отпущено на сторону 2000. Объем работ промышленного характера на сторону - 600. Остаток незавершенного производства составил на начало периода - 1500, на конец периода - 1800. Валовой оборот завода составляет по этим данным:

1. 12 900
2. 18 900
3. 19 900
4. 13 900
5. 21 900

IX Влияние урожайности сельскохозяйственных культур на валовой сбор характеризуется следующими индексами:

1. средним из индивидуальных индексов урожайности,
2. индексом средней урожайности,
3. общим индексом урожайности,
4. индексом фиксированного состава,
5. индексом переменного состава.

X Ритмичность выпуска и реализации продукции характеризуется:

1. показателем частоты невыполнения суточного графика,
2. коэффициентом, в числителе которого учитывается фактический выпуск продукции в пределах плана, а в знаменателе - плановое задание выпуска продукции,
3. числами аритмичности, разработанными В.Е.Адамовым,
4. по среднему квадратическому отклонению,
5. по среднему линейному отклонению.

7. СТАТИСТИКА ТРУДА. Вариант А

I Численность рабочих и служащих в народном хозяйстве ЭССР составила в 1985 г.(тыс.чел.):

1. 580 - 585
2. 715 - 722
3. 630 - 635
4. 740 - 745
5. 690 - 695

II При определении среднесписочного числа работающих в учет не принимаются:

1. находящиеся в очередном отпуске,
2. работники моложе 18 лет,
3. находящиеся в этот период в командировках,
4. инвалиды Великой Отечественной Войны, работающие неполный рабочий день,

5. женщины, находящиеся в дополнительном неоплачиваемом отпуске до достижения ребенком полутора лет.

III В число показателей движения рабочей силы входят:

1. коэффициент оборота,
2. коэффициент оборота по приему,
3. коэффициент оборота по выбытию,
4. коэффициент сменности,
5. коэффициент движения.

IV Коэффициент сменности рабочих определяется отношением следующих величин:

1. общего количества отработанных чел.-дней к числу чел.-дней отработанных рабочими⁸ наиболее заполненных сменах,
2. среднесписочного числа рабочих к числу смен,
3. общего числа рабочих, занятых во всех сменах, к числу рабочих, занятых в наиболее заполненной смене,
4. среднего числа фактически работавших рабочих к числу рабочих, работавших в среднем за одну смену,
5. общего количества отработанных чел.-часов к числу чел.-часов, отработанных рабочими за наиболее заполненные смены.

V Общий индекс производительности труда на основе показателей трудоемкости:

$$I_{tv} = \frac{\sum t_{v0} \cdot q_1}{\sum t_{v1} \cdot q_1} = \frac{\sum t_0 q_1}{\sum t_1 q_1}$$

1. показывает среднее изменение производительности труда в отчетном периоде по сравнению с базисным,
2. является трудовым индексом производительности труда,
3. знаменатель индекса представляет собой затраты рабочего времени (количество рабочих) отчетного периода,
4. показывает среднее изменение выработки в отчетном периоде по сравнению с базисным,
5. показывает влияние изменения трудоемкости на затраты рабочего времени.

УІ Среднемесячная денежная заработная плата рабочих и служащих составила в 1985 г. по народному хозяйству ЭССР (руб.):

1. 185 - 190
2. 195 - 200
3. 210 - 215
4. 220 - 225
5. 240 - **245**

УІІ Основой начисления заработной платы является:

1. система заработной платы,
2. количество и качество затраченного труда в общественном производстве,
3. тарифная система,
4. квалификация работника,
5. научно-обоснованные нормы труда.

УІІІ Индекс средней выработки структурных сдвигов:

$$j_{с.с.} = \frac{\sum \omega_i d T_i}{\sum \omega_i d T_0} = \frac{\bar{\omega}_1}{\bar{\omega}_{усл.}}$$

1. показывает влияние изменений в структуре фонда рабочего времени (контингента работающих) на среднюю выработку,
2. характеризует среднее изменение выпуска продукции в отчетном периоде по сравнению с базисным,
3. показывает влияние изменений в структуре выпуска продукции на среднюю выработку,
4. определяется только на основе натуральных показателей продукции,
5. характеризует среднее изменение выработки в связи с изменениями в структуре продукции.

ІХ Индекс производительности труда, предложенный С.Т.Струмилиным, определяется по формуле:

$$j = \frac{\sum i \omega \cdot T_i}{\sum T_i}, \text{ где}$$

1. T_i - объем продукции в отчетном периоде,

2. i - индивидуальные индексы средней выработки на отдельных предприятиях,
3. T_1 - число работающих в отчетном периоде,
4. T_0 - фонд рабочего времени отчетного периода,
5. i - трудоемкость на предприятиях.

X Общий индекс фонда заработной платы

$$J = \frac{\sum \bar{P}_1 \cdot T_1}{\sum \bar{P}_0 \cdot T_0} \quad \text{показывает:}$$

1. относительную экономию или перерасход фонда заработной платы в связи с выполнением плана по труду,
2. динамику среднегодовой заработной платы рабочих,
3. динамику численности работающих,
4. среднее изменение фонда заработной платы в отчетном периоде по сравнению с базисным,
5. среднее изменение фонда заработной платы в связи с изменениями в средней заработной плате и в численности работающих.

8. СТАТИСТИКА ТРУДА. Вариант Б

I Численность рабочих и служащих в народном хозяйстве СССР составила в 1985 г.:

1. 80 - 85
2. 115 - 120
3. 95 - 100
4. 125 - 130
5. 145 - 150

II В списочную численность работников включается:

1. студенты вузов, находящиеся на производственной практике,
2. сезонные работники,
3. рабочие-надомники,

4. лица, принятые на работу на срок от 1 до 5 дней (в основное производство),
5. работники-совместители.

III Индекс трудоемкости:

$$y = \frac{\sum t_1 q_1}{\sum t_0 q_1}$$

1. показывает среднее изменение трудоемкости в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом,
2. показывает влияние изменения трудоемкости на величину общих затрат рабочего времени,
3. показывает влияние изменения трудоемкости на численность работающих,
4. является общим индексом трудоемкости,
5. является индексом затрат труда переменного состава.

IV В состав максимально возможного фонда рабочего времени входят:

1. фактически отработанное время,
2. выходные и праздничные дни,
3. человеко-дни неявок на работу (без чел.-дней очередных отпусков),
4. очередные отпуска,
5. целодневные простои.

V Стоимостной индекс производительности труда:

$$j = \frac{\sum Q_1(p)}{\sum T_1} : \frac{\sum Q_0(p)}{\sum T_0}$$

1. определяется на основе валовой продукции (в постоянных оптовых ценах предприятия),
2. определяется на основе нормативной чистой продукции,
3. показывает среднее изменение производительности труда в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом,
4. показывает изменение средней производительности труда в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом.

дом,

5. показывает среднее изменение производительности труда в результате влияния всех факторов.

VI Коэффициент использования сменного режима определяется отношением следующих величин:

1. числа рабочих в наибольшей смене к среднему числу рабочих в расчете на одну смену,
2. числа смен работы по режиму к коэффициенту сменности рабочих,
3. коэффициента сменности рабочих к числу смен работы по режиму,
4. числа работавших в данной смене к числу наличных рабочих мест,
5. числа рабочих, работавших в данной смене к числу рабочих, работавших в наибольшей смене.

VII Тарифная система оплаты труда состоит из:

1. должностных окладов,
2. тарифно-квалификационных справочников,
3. тарифных сеток,
4. научно-обоснованных норм труда,
5. тарифных ставок заработной платы.

VIII Индекс структурных сдвигов средней заработной платы

$$I_{с.с.} = \frac{\sum p_0 d T_1}{\sum p_0 d T_0} \text{ показывает:}$$

1. изменение средней заработной платы в связи с изменениями в структуре работающих.
2. среднее изменение заработной платы,
3. изменение средней заработной платы в связи с изменениями в структуре продукции,
4. изменение средней заработной платы в сравнимых ценах,
5. экономию или перерасход фонда заработной платы.

IX Индекс средней выработки переменного состава:

$$y_{nc} = \frac{\sum \omega_i d T_i}{\sum \omega_o d T_o} = \frac{\bar{\omega}_i}{\bar{\omega}_o}$$

1. показывает общее среднее изменение выработки ,
2. характеризует изменение средней выработки в результате влияния всех факторов,
3. характеризует изменение средней выработки в результате изменения выработки и изменений в структуре фонда рабочего времени,
4. является отношением средних уровней выработки за отчетной и базисный период,
5. характеризует влияние изменений в структуре продукции на среднюю выработку.

X Индекс средней заработной платы постоянного (фиксированного) состава:

$$y_{pc} = \frac{\sum p_i d T_i}{\sum p_o d T_i} \quad \text{показывает:}$$

1. относительную экономию фонда заработной платы (разница между числителем и знаменателем),
2. влияние изменения средней заработной платы на фонд заработной платы,
3. динамику средней заработной платы с учетом изменений в структуре работающих,
4. изменение средней заработной платы в связи с изменением заработной платы на отдельных объектах,
5. динамику средней заработной платы без учета изменений в структуре работающих (фонда рабочего времени).

9. СТАТИСТИКА ТРУДА. Вариант В.

I Среднесписочное число работающих предприятия составило в I полугодии - 1000 чел., в III кв. - 1100 чел. и в октябре 1150 чел. Определить среднемесячную численность работающих за период январь-октябрь:

1. I083
2. I045
3. II30
4. II05
5. I062

II Под текучестью кадров понимается:

1. экономически обоснованный оборот рабочей силы,
2. оборот рабочей силы по нежелательным, экономически необоснованным или непредусмотренным в плане причинам и размерах,
3. движение рабочей силы внутри предприятия,
4. увольнение работающих за прогулы и другие нарушения трудовой дисциплины, по решению суда и по собственному желанию,
5. избыточный оборот рабочей силы.

III Влияние внутрисменных простоев содержится в показателе:

1. среднеквартальной выработки рабочего ,
2. среднедневной выработки,
3. среднегодовой выработки,
4. среднемесячной выработки,
5. среднечасовой выработки.

IV Среднемесячная денежная заработная плата рабочих и служащих ЭССР выше в следующих отраслях народного хозяйства:

1. транспорт,
2. наука,
3. строительство,
4. сельское хозяйство,
5. промышленность.

У Общий индекс производительности труда на основе показателей выработки:

$$I = \frac{\sum \omega_1 T_1}{\sum \omega_0 T_1}$$

1. показывает среднее изменение выработки в отчетном периоде по сравнению с базисным,
2. числитель индекса представляет собой объем продукции отчетного периода,
3. знаменатель индекса показывает условный объем продукции, получаемый на основе базисной выработки и отчетного числа работающих (фонда рабочего времени),
4. показывает среднее изменение трудоемкости в отчетном периоде по сравнению с базисным,
5. показывает влияние среднего изменения выработки на объем продукции.

VI Доходы из общественных фондов потребления и личного подсобного хозяйства составляли из регулярных месячных доходов работающих ЭССР в 1985 г.:

1. одну четверть,
2. одну пятую,
3. одну треть,
4. половину,
5. одну десятую.

VII Связь $A=BC$ действует, если:

1. А - часовая выработка, В - дневная выработка, С - продолжительность рабочего дня (в часах),
2. А - месячная выработка, В - дневная выработка, С - продолжительность рабочего месяца (в днях),
3. А - индекс средней производительности труда переменного состава, В - индекс средней производительности труда постоянного состава, С - индекс средней производительности труда структурных сдвигов,
4. А - общий индекс производительности труда, В - общий индекс (физического) объема продукции, С - общий индекс трудоемкости,
5. А - общий индекс физического объема продукции, В - общий индекс производительности труда по выработке.

С - общий индекс затрат рабочего времени.

VIII По данным цеха число отработанных человеко-дней за декаду составляет 2000. При 5-дневной рабочей неделе и односменной работе это означает:

1. 8 рабочих дней 250 рабочих,
2. 100 рабочих дней 20 рабочих,
3. 50 рабочих дней 40 рабочих,
4. 10 рабочих дней 200 рабочих,
5. 40 рабочих дней 50 рабочих.

IX Индекс средней выработки постоянного состава:

$$j^{п.с.} = \frac{\sum w_1 d T_1}{\sum w_0 d T_0}$$

1. характеризует изменение средней выработки в связи с изменениями в структуре контингента работающих,
2. показывает влияние изменения выработки на отдельных участках производства на среднюю выработку по предприятию в целом,
3. в этом индексе уровни выработки на отдельных участках производства изменяются независимо от изменений в структуре контингента работающих,
4. в знаменателе этого индекса стоит средняя выработка за базисный период,
5. определяется по натуральным показателям продукции.

X Индекс средней заработной платы переменного состава

$$j^{пер.с.} = \frac{\sum p_1 d T_1}{\sum p_0 d T_0} = \frac{\bar{p}_1}{\bar{p}_0} \quad \text{показывает:}$$

1. изменение средней заработной платы в отчетном периоде по сравнению с базисным в связи с изменениями в структуре контингента работающих,
2. среднее изменение заработной платы,
3. изменение средней заработной платы в связи с изменениями в заработной плате работающих,

4. изменение средней заработной платы в связи с изменениями в заработной плате работающих и в структуре контингента работающих,
5. темп роста средней заработной платы в отчетном периоде по сравнению с базисным.

10. СТАТИСТИКА ИЗДЕРЖЕК ПРОИЗВОДСТВА,

ОБРАЩЕНИЯ И ЦЕН.

Вариант А

I За основу применения группировки затрат по статьям калькуляции берется:

1. необходимость сравнения фактической и плановой структуры себестоимости,
2. увязка конкретных затрат с местом их возникновения,
3. экономическое содержание затрат (независимо от места и времени их возникновения),
4. необходимость характеризовать удельный вес комплексных калькуляционных статей в структуре себестоимости,
5. необходимость определения величины чистой продукции.

II Затраты на один рубль товарной продукции применяются:

1. в отраслях промышленности с быстро меняющейся номенклатурой продукции,
2. в отраслях промышленности со стабильной номенклатурой продукции,
3. в отраслях, где производится один вид основной продукции,
4. во всех отраслях промышленности,
5. как расчетный показатель, характеризующий народнохозяйственную себестоимость товарной продукции промышленности.

III При делении себестоимости всей товарной продукции (затрат на ее производство) на ее стоимость в оптовых ценах предприятий (без налога с оборота), получается:

1. себестоимость сравнимой товарной продукции,
2. затраты на один рубль товарной продукции,
3. полная себестоимость товарной продукции,
4. показатель, характеризующий изменение цен на товарную продукцию,
5. показатель, характеризующий изменение затрат на один рубль товарной продукции.

IV Влияние изменения оптовых цен на величину затрат на один рубль товарной продукции показывает индекс:

$$I_z = \frac{\sum z_1'' q_{11}}{\sum p_0 q_{11}} : \frac{\sum z_0 q_0}{\sum p_0 q_0}, \text{ где}$$

1. $z_1'' q_{11}$ - себестоимость товарной продукции отчетного периода (затраты на производство), от которой устранено влияние изменения в ценах и тарифах.
2. $z_0 q_0$ - затраты на производство товарной продукции базисного периода,
3. $p_0 q_0$ - стоимость товарной продукции базисного периода в оптовых ценах предприятия,
4. $p_0 q_0$ - стоимость товарной продукции базисного периода в розничных ценах,
5. $p_0 q_{11}$ - стоимость товарной продукции отчетного периода в розничных ценах базисного периода.

У Себестоимость сравнимой товарной продукции зависит от:

1. изменения оптовых цен на изготавливаемую продукцию,
2. изменений в структуре продукции в отчетном периоде по сравнению с базисным,
3. изменения норм затрат на сырье и материалы,
4. уровня заработной платы рабочих,
5. изменения оптовых цен на сырье и материалы.

VI Затраты на производство планируемой в 1986 г. продукции были (руб.) по себестоимости 1985 г. - 25 000, по плановой себестоимости 1986 г. - 21 300, по фактической себестоимости 1986 г. - 21 600.

Затраты на производство фактически выпущенной за 1986 г. продукции были по себестоимости 1985 г. - 27 000, по плановой себестоимости 1986 г. - 22 280 и по фактической себестоимости 1986 г. - 22 160. По этим данным можно сказать что:

1. в плане предусмотрено снижение себестоимости в 1986 г. по сравнению с 1985 г. на 13,6%,
2. в плане предусмотрено снижение себестоимости в 1986 г. по сравнению с 1985 г. на 14,8 %,
3. фактически себестоимость снизилась в 1986 г. по сравнению с 1985 г. на 18,0%,
4. фактически себестоимость снизилась в 1986 г. по сравнению с 1985 г. на 15,2%,
5. при соблюдении планового ассортимента на фактическом уровне себестоимости, снижение себестоимости составило бы 13,6%.

VII Издержки обращения в торговле (абсолютная сумма и их уровень по сравнению с объемом товарооборота) зависят от:

1. объема и структуры товарооборота,
2. скорости оборота товаров, —
3. формы торгового обслуживания,
4. производительности труда,
5. цен и тарифов.

VIII При анализе динамики прибыли от реализации несравнимой промышленной продукции можно выявить влияние следующих факторов:

1. отклонения в ассортименте продукции (по сравнению с предусмотренным в плане),
2. влияние изменения оптовых цен на реализованную продукцию,

3. изменение объема реализации (в сопоставимых ценах),
4. изменение уровня затрат на один рубль реализованной продукции в сопоставимых оптовых ценах,
5. изменение транспортных тарифов.

IX В состав оптовых цен промышленности входят следующие элементы:

1. налог с оборота и сбытовые наценки,
2. прибыль торговых организаций,
3. полная себестоимость изделия,
4. торговые скидки (накидки),
5. прибыль предприятия.

X Товарная продукция отрасли промышленности составила в отчетном году 270 млн. руб. (в текущих ценах), то же самое в оптовых ценах предыдущего года - 275 млн. руб. Стоимость товарной продукции предыдущего года (в текущих ценах) составила - 260 млн. руб. Оптовая цена предприятия:

1. не изменилась,
2. снизилась на 1,5%,
3. повысилась на 3,9%,
4. снизилась на 5%,
5. по этим данным невозможно определить изменение оптовой цены предприятия.

11. СТАТИСТИКА ИЗДЕРЖЕК ПРОИЗВОДСТВА,

ОБРАЩЕНИЯ И ЦЕН.

Вариант Б.

I За основу применения классификации издержек по экономическим элементам затрат берется:

1. необходимость определения чистой продукции,
2. экономическое содержание затрат (независимо от места и времени их возникновения),
3. увязка конкретных затрат с местом их возникновения,

4. необходимость распределения комплексных калькуляционных статей на составные элементы затрат,
5. необходимость сравнения фактической и плановой структуры себестоимости.

II Снижение себестоимости сравнимой товарной продукции планируют:

1. в отраслях промышленности со стабильной номенклатурной продукцией,
2. в отраслях промышленности с быстро меняющейся номенклатурной продукцией,
3. в отраслях, где производится один вид основной продукции,
4. во всех отраслях промышленности,
5. в отраслях промышленности, где в отчетном и базисном году в массовом и серийном порядке производилось продукция одинаковой номенклатуры.

III При планировании на промышленном предприятии задания по снижению себестоимости отдельных видов продукции, динамике себестоимости можно изучать с помощью:

1. общего индекса себестоимости в агрегатном виде,
2. индивидуальных индексов себестоимости,
3. изменения уровня затрат на один рубль товарной продукции по сравнению с предыдущим годом,
4. индексом средней себестоимости переменного состава,
5. индексом средней себестоимости структурных сдвигов.

IV Под сравнимой понимают такую продукцию относительно которой в отчетном году по сравнению с базисным:

1. не произошли существенные изменения в потребительских свойствах продукта,
2. в товарную продукцию не включается продукция, изготовленная впервые в отчетном году,
3. в товарную продукцию не включается продукция, изготовленная в базисном году, которую в отчетном году больше не производят,

4. ~~не~~ произошли существенные изменения в стоимости товарной продукции,
5. изменились оптовые цены предприятия на продукцию.

У Общий индекс себестоимости сравнимой товарной продукции в агрегатном виде

$$I_z = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum z_0 q_0}$$

1. характеризует среднее относительное изменение себестоимости сравнимой товарной продукции в отчетном периоде по сравнению с базисным,
2. характеризует влияние изменения оптовых цен предприятия на себестоимость продукции,
3. позволяет определить размер экономии, полученной в результате снижения себестоимости сравнимой товарной продукции в отчетном году,
4. характеризует влияние относительного изменения себестоимости на размер затрат на производство,
5. позволяет определить абсолютное влияние изменения себестоимости на размер затрат на производство.

УІ Себестоимость единицы продукции составила в 1985 г. 4 руб. В 1986 г. запланирован выпуск 300 тыс.ед., со себестоимостью 3,8 руб. Фактически выпустили в 1986 г. 305 тыс.ед., со себестоимостью 3,7 руб. По этим данным можно сказать:

1. Размер экономии от снижения себестоимости составил по плану 50 тыс.руб.,
2. в плане предусматривалось снижение себестоимости на 5%,
3. фактическая экономия от снижения себестоимости составила 91,5 тыс.руб.,
4. в плане предусматривалось снижение себестоимости на 6,5%,
5. фактическое снижение себестоимости составило по сравнению с 1985 г. 7,5%.

VII В состав издержек обращения в торговле входят:

1. расходы по аренде и содержанию помещений и инвентаря,
2. расходы по подсортировке, хранению и доработке товаров,
3. расходы по упаковке товаров,
4. расходы на оплату наемного транспорта,
5. расходы на рекламу.

VIII При анализе динамики рентабельности текущих затрат можно выявить влияние следующих факторов:

1. изменение объема реализации в сопоставимых ценах,
2. изменение оптовых цен на реализованную продукцию и услуги,
3. изменения себестоимости продукции и услуг,
4. сдвиги в ассортименте продукции,
5. изменение розничных цен на реализованную продукцию.

IX В состав розничных цен входят следующие элементы:

1. оптовые цены промышленности,
2. прибыль предприятия,
3. налог с оборота,
4. стоимость сырья и материалов,
5. торговые скидки (накидки).

X Товарная продукция отрасли промышленности составила в отчетном году в текущих ценах 520 млн.руб., то же самое в оптовых ценах предыдущего года - 510 млн.руб. Стоимость товарной продукции предыдущего года составила 450 млн.руб. Оптовая цена предприятия:

1. по этим данным невозможно определить изменение оптовой цены предприятия,
2. повысилась на 1,9%,
3. повысилась на 15,5%,
4. снизилась на 2,2%,
5. не изменилась.

12. СТАТИСТИКА НАЦИОНАЛЬНОГО ДОХОДА

И ФИНАНСОВ.

Вариант А

- I Средний срок кредита определяется в практике кредитования по следующей формуле:

$$\bar{T} = \frac{\bar{J} \cdot t}{K}, \text{ где}$$

1. \bar{J} - средний остаток оборотных средств ссудополучателей,
2. t - число погашенных ссуд,
3. \bar{J} - средний остаток срочных ссуд по дебету,
4. t - число должников,
5. K - оборот срочных ссуд по кредиту.

- II Объем денежной массы, необходимой для обращения, зависит от:

1. цен продаваемых товаров,
2. скорости оборота наличных денег,
3. кассового плана государственного банка,
4. объема вкладов в сберегательных кассах,
5. средней зарплаты.

- III Целевое назначение долгосрочных кредитов следующее:

1. улучшение финансового состояния предприятия,
2. улучшение бытовых условий населения,
3. формирование заемных оборотных средств,
4. расширение производственно-технической базы народного хозяйства,
5. формирование оборотных средств предприятия.

- IV Индекс $J = \frac{1}{J_p}$, где J_p является индексом цен, характеризует:

1. значение, обратное индексу цен,
2. изменение покупательной способности рубля,
3. рост или понижение цен,
4. реальную зарплату,
5. номинальную зарплату.

У Задачи статистики государственного бюджета следующие:

1. осуществление контроля за выполнением плана доходов и расходов бюджета,
2. изучение структуры государственного бюджета,
3. изучение динамики по позициям государственного бюджета,
4. изучение закономерности между изменением доходов и расходов бюджета,
5. выявление тенденции в изменениях доходов и расходов бюджета.

УІ Средний размер вклада определяется как:

1. средняя геометрическая,
2. средняя арифметическая взвешенная,
3. средняя арифметическая простая,
4. средняя хронологическая,
5. средняя гармоническая.

УІІ Средний срок хранения вкладов определяется по следующей формуле:

$$\bar{T} = \frac{365 \cdot \bar{S}}{K}, \text{ где}$$

1. \bar{S} - средний размер вклада,
2. \bar{S} - среднегодовой остаток вклада,
3. K - оборот по выдаче вкладов,
4. K - общая сумма вкладов,
5. K - средний размер вклада.

УІІІ Оборот наличных денег имеет место при:

1. формировании доходов государственного бюджета,
2. расчетах населения с предприятиями, организациями и учреждениями,
3. выполнении кассового плана государственного банка,
4. расчетах населения между собой,
5. частично в расчетах между предприятиями и учреждениями.

IX Национальный доход СССР распределяется по государственному плану на следующие фонды:

1. фонд возмещения,
2. фонд стимулирования,
3. амортизационный фонд,
4. основные фонды,
5. оборотные средства.

X Разделами статистики финансов являются:

1. статистика издержек обращения,
2. статистика государственного бюджета,
3. баланс государственных доходов и расходов,
4. статистика потребления,
5. статистика основных фондов.

13. СТАТИСТИКА НАЦИОНАЛЬНОГО

ДОХОДА И ФИНАНСОВ. Вариант Б

I Под классификацией бюджетных статей понимается:

1. распределение источников доходов,
2. перераспределение производных доходов производственной сферы,
3. перечень социальных групп населения,
4. распределение государственных расходов по направлениям,
5. классификация отраслей народного хозяйства.

II Финансовые результаты деятельности предприятий и отраслей отражаются в:

1. классификации бюджетных статей,
2. кассовом плане государственного банка,
3. отчетах о выполнении финансовых планов,
4. индексах реальной зарплаты,
5. отчетных балансах доходов и расходов предприятий.

III Изучение оборачиваемости оборотных средств предполагает исчисление следующих показателей:

1. относительный уровень издержек обращения,
2. индекс относительного уровня издержек обращения,
3. сумма высвобожденных средств в результате ускорения оборачиваемости оборотных средств,
4. оборачиваемость оборотных средств в разах,
5. оборачиваемость оборотных средств в днях.

IV В балансе-нетто расчётных отношений бюджета определяют:

1. объем перераспределяемого национального дохода (через бюджет),
2. источники перераспределяемого национального дохода (через бюджет),
3. направления перераспределяемого национального дохода (через бюджет),
4. оборот безналичных платежей,
5. весь оборот платежей.

V Средний срок кредита определяется в практике кредитования по следующей формуле:

$$\bar{T} = \frac{\bar{S} \cdot t}{K}, \text{ где}$$

1. \bar{S} - средний остаток срочных ссуд по дебету,
2. \bar{S} - средняя сумма оборотных средств,
3. K - оборот срочных ссуд по кредиту,
4. K - объем валового продукта за изучаемый период,
5. t - число дней в изучаемом периоде.

VI Совокупный общественный продукт и национальный доход характеризуются в сводном финансовом балансе по следующим аспектам:

1. производство,
2. межотраслевая структура,
3. распределение,

4. социальная структура,
5. перераспределение.

VII Индексная формула $J = \frac{\sum p_1 i_q q_0}{\sum \frac{1}{i_p} p_1 q_1}$ может применяться при исчислении:

1. общего индекса цен,
2. общего индекса стоимости продукции,
3. общего индекса физического объема продукции,
4. гармонического индекса цен,
5. индекса средней цены при постоянной структуре.

VIII Балансы денежных доходов и расходов населения составляются для:

1. всего советского союза,
2. отдельных республик,
3. отдельных областей,
4. сельсоветов,
5. районов.

IX Балансы денежных доходов и расходов населения служат основой при:

1. определении объема национального дохода,
2. разработке кассовых планов государственного банка,
3. определении миграции денег,
4. разработке планов товарооборота,
5. определении объема национального богатства.

X Индексная формула $J = \frac{\sum p_1 i_q q_0}{\sum q_1} : \frac{\sum \frac{1}{i_p} p_1 q_1}{\sum q_1}$ может применяться при исчислении:

1. индекса цен,
2. индекса средней цены постоянного состава,
3. индекса средней цены структурных сдвигов,
4. индекса средней цены переменного состава,
5. индекса физического объема продукции.

14. СТАТИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА

ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА.

Вариант А

- I Рост экономической эффективности общественного производства в условиях одинакового объема производимого полезного эффекта означает:
1. снижение розничных цен,
 2. уменьшение издержек обращения,
 3. экономию живого труда,
 4. рост средней заработной платы,
 5. экономию общественного труда.
- II Показатели эффективности общественного производства подразделяются на следующие группы:
1. показатели уровня эффективности общественного производства,
 2. показатели факторов роста эффективности общественного производства,
 3. показатели оборачиваемости,
 4. показатели средней заработной платы,
 5. показатели качества общественного производства.
- III Эффективность общественного производства определяется как:
1. темп роста валовой продукции,
 2. темп роста совокупного общественного продукта,
 3. темп роста национального богатства,
 4. отношение объема конечного результата производства к объему необходимых для его получения затрат,
 5. оборачиваемость основных производственных фондов.
- IV Показатели уровня эффективности общественного производства подразделяются на следующие группы:
1. обобщающие показатели,
 2. показатели, характеризующие результаты производства,

3. показатели, характеризующие затраты на производство,
4. показатели факторов роста эффективности,
5. **показатели уровня жизни**

У Обобщающий показатель эффективности общественного производства может быть определен по следующей теоретической формуле:

$$E_d = \frac{R}{T + S + \alpha F}, \text{ где}$$

1. R - физический объем **национального богатства**
2. T - затраты живого труда на элементы **национального** дохода,
3. E_d - обобщающий показатель эффективности общественного производства,
4. α - средняя норма амортизации основных фондов,
5. F - стоимость основных фондов.

УІ Классификация факторов роста эффективности общественного производства, используемая в экономической статистике, содержит:

1. 7 классов факторов,
2. 10 классов факторов,
3. 3 класса факторов,
4. 2 класса факторов,
5. 12 классов факторов.

УІІ Условная экономия живого труда, получаемая в результате уменьшения трудоемкости продукции, определяется по следующей формуле:

$$\Delta T = q_1 t_o - T_1, \text{ где}$$

1. T_1 - затраты овеществленного труда отчетного периода,
2. t_o - трудоемкость единицы продукции базисного периода,
3. T_1 - затраты живого труда отчетного периода,
4. q_1 - национальный доход отчетного периода,
5. T_1 - численность населения, занятого в общественном производстве.

VIII Второй класс факторов роста эффективности общественного производства содержит следующие показатели:

1. **показатели** динамики и структуры национального дохода,
2. показатели роста эффективности использования живого труда,
3. темп роста национального дохода,
4. показатели роста эффективности использования основных производственных фондов,
5. показатели роста эффективности использования материальных ресурсов.

IX Условная экономия, получаемая в общественном производстве в результате уменьшения материалоемкости, определяется по **следующей** формуле:

$$\Delta M = q_1 m_0 - M_I, \text{ где}$$

1. q_1 - физический объем национального дохода,
2. q_1 - стоимость чистой продукции,
3. m_0 - удельные затраты материалов отчетного периода,
4. M_I - показатель материалоемкости отчетного периода,
5. M_I - стоимость чистой продукции отчетного периода.

X Дополнительную продукцию, получаемую условно в результате повышения фондоотдачи, определяют по **следующей** формуле:

$$\Delta Q = q_1 - f_0 F_1, \text{ где}$$

1. f_0 - фондоемкость продукции базисного периода,
2. f_0 - фондоотдача базисного периода,
3. F_1 - стоимость основных производственных фондов отчетного периода,
4. q_1 - чистая продукция отчетного периода,
5. q_1 - национальный доход отчетного периода.

15. СТАТИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА

ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА.

Вариант Б

- I Введённая с 1972 г. единая система аттестации качества продукции делит выпускаемую продукцию по категориям качества. Число применяемых различных категорий следующее:
1. три,
 2. шесть,
 3. две,
 4. девять,
 5. четыре.
- II Названия различных категорий, применяемых при аттестации качества продукции, следующие:
1. нестандартная,
 2. высшая категория,
 3. третья категория,
 4. первая категория,
 5. вторая категория.
- III Источниками исходных данных, необходимых для учета и анализа эффективности общественного производства, являются:
1. балансы народного хозяйства,
 2. специально организованные обследования,
 3. сплошные обследования,
 4. переписи населения,
 5. межотраслевые балансы.
- IV Статистические показатели качества продукции образуют следующее количество групп:
1. 2 - 4,
 2. 4 - 6,
 3. 2 - 6,
 4. 4 - 8,
 5. 6 - 8.

У В качестве обобщающих показателей качества продукции в экономической статистике применяются следующее:

1. общее число изделий с государственным Знаком качества,
2. доля изделий с государственным Знаком качества в общей количестве изделий,
3. общий индекс качества,
4. отношение темпа роста качества к национальному доходу,
5. отношение процента роста качества к проценту роста объема продукции.

У1 Общий индекс качества продукции исчисляется по следующей формуле:

$$J_k = \frac{\sum i_k q_1 p_1}{\sum q_1 p_1}, \text{ где}$$

1. J_k - общий индекс качества продукции,
2. i_k - индивидуальный индекс качества продукции,
3. q_1 - объем продукции отчетного периода,
4. p_1 - отчетная цена единицы продукции,
5. q_1 - объем выпуска качественной продукции в отчетном периоде.

У11 Индекс физического объема продукции, который учитывает также качество продукции, определяют по следующей формуле:

$$J_y^* = J_y \cdot J_k = \frac{\sum i_k q_1 p_1}{\sum q_0 p_1}, \text{ где}$$

1. i_k - индивидуальный индекс качества продукции,
2. q_1 - объем продукции отчетного периода,
3. p_1 - отчетная цена единицы продукции,
4. p_0 - базисная цена единицы продукции,
5. q_0 - объем выпуска качественной продукции в отчетном периоде.

У111 Приблизительное число изделий, которые в конце 1980 года, по данным статистики, был присвоен государственный Знак качества, следующее:

1. 87,7 тыс.шт.,
2. 140,9 тыс.шт.,
3. 12,2 тыс.шт.,
4. 50,8 тыс.шт.,
5. 887,3 тыс.шт.

IX Статистика качества общественного производства включает следующие разделы:

1. статистика качества продукции,
2. статистика качества работы непроизводственной сферы,
3. статистика качества управления обществом,
4. статистика качества работы предприятий,
5. статистика эффективности внедрения технического прогресса.

X Уровень качества выпускаемой продукции может быть охарактеризован следующими показателями :

1. процентное содержание полезного вещества,
2. цена,
3. вид упаковки,
4. надёжность,
5. пробег в километрах.

V. ЗАДАНИЯ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ

Задача № I

При проведении переписи населения 1979 г. счетчик установил, что в доме № 5 (село Ямкино) на критический момент переписи, кроме 4 человек, постоянно проживающих в этом доме, находились следующие лица:

- а) Кузнецова А.Г., приехавшая к родителям на каникулы из городской школы-интерната;
- б) Титова А.М., проживающая в этом же селе, но заночевавшая в доме № 5 у родственников;
- в) Стрельцов Т.Д. — шофер автомашины, пресезжавший рейсом через с.Ямкино и из-за аварии заночевавший в доме № 5.

Счетчик установил также, что из постоянно и временно проживающих в доме № 5 на критический момент переписи отсутствовали:

- а) Кузнецов Б.Г., призванный в Советскую Армию;
- б) Кузнецов Г.И., дежуривший на колхозной ферме;
- в) Кузнецов Г.Г., уезжавший на базар в город, где ночь на 18 января провел в Доме колхозника, прошел перепись и получил об этом справку;
- г) Кузнецова Н.Г., постоянно проживающая в доме № 5, но в октябре 1978 г. уехавшая в город на 10-месячные курсы;
- д) Терехов П.П., приехавший в с.Ямкино в командировку, остановившийся в доме № 5, но 13 января положенный в больницу.

Определите:

- 1) численность наличного и постоянного населения дома № 5;
- 2) численность временно проживающих и временно отсутствующих;

3) кому счетчик должен был выдать справку о прохождении переписи и на кого заполнить контрольный бланк.

Задача № 2

Имеются следующие данные о численности населения городов А, Б, В, Г, Д (тыс. человек):

	А	Б	В	Г	Д
На 1 января 1983 г.	6 354	1 248	644	632	1 029
На 1 января 1984 г.	6 388	1 292	675	645	1 061
На 1 июля 1984 г.	6 408	1 308	688	649	1 073
На 1 января 1985 г.	6 427	1 332	707	657	1 090
На 1 июля 1985 г.	6 443	1 348	717	658	1 106
На 1 января 1986 г.	6 464	1 371	739	666	1 127

Определите среднюю численность населения каждого города за 1983 - 1984 гг. и за 1985 г.

Задача № 3

Из совокупности 100 000 родившихся умирают в возрасте до 1 года 3000 человек, от 1 до 2 лет - 620 человек, от 2 до 3 лет - 260 человек, от 3 до 4 лет - 160 человек, от 4 до 5 лет - 110 человек. Сумма чисел доживающих, начиная с 6 лет и кончая предельным возрастом, равна 6 517 300.

Постройте таблицу смертности, исчислив для возраста 0, 1, 2, 3 и 4 года следующие показатели: 1) числа доживающих до возраста x лет (l_x); 2) вероятность умереть в течение предстоящего года жизни (q_x); 3) вероятность дожить до возраста $x + 1$ лет (p_x); 4) среднюю продолжительность предстоящей жизни (e_x^0).

Задача № 4

Имеются следующие данные по двум районам:

	I район	II район
Родилось детей в 1985 г.-тыс.	5,0	4,0
Родилось детей в 1986 г.-тыс.	5,6	3,8
Умерло детей в возрасте до I года в 1986 г.-человек	158	114
из них родившихся в 1986 г.- человек	118	82

Исчислите по каждому району и в целом по обоим районам коэффициенты детской смертности без учета и с учетом динамики рождаемости.

Задание № 5

Имеются следующие данные по машиностроительному заводу "Красная гвардия" за отчетный год (тыс.руб.):

Основные фонды по первоначальной стоимости	
за вычетом износа на начало года.....	35 200
Введено за отчетный год новых основных фондов	1 440
Выбыло за отчетный год основных фондов:	
по полной первоначальной стоимости.....	260
по первоначальной стоимости за вычетом износа	190
Стоимость выполненного за год капитального ремонта.....	40
Сумма износа на начало года	3 900
Сумма амортизационных отчислений за отчетный год	720

Определите:

1) стоимость основных фондов на конец года (на основе применения балансового метода): а) полную первоначальную; б) первоначальную за вычетом износа;

2) коэффициенты обновления, выбытия, износа и годности основных фондов.

Задача № 6

Восстановительная стоимость основных фондов машиностроительных предприятий области за десять лет эксплуатации составила в среднем 60 млн.руб. Затраты на капитальный ремонт составили за этот период 15 млн.руб., на модернизацию - 8 млн.руб. Ликвидационная стоимость основных фондов (по цене лома) - 2 млн.руб.

Определите:

1) общую ежегодную сумму и норму амортизации основных фондов;

2) ежегодную сумму и норму амортизации на реновацию основных фондов;

3) ежегодную сумму и норму амортизации на капитальный ремонт и модернизацию основных фондов.

Задача № 7

Энергетическое хозяйство завода состоит из 8 первичных двигателей общей мощностью 880 л.с., 5 электрогенераторов мощностью 75 квт каждый, 50 электромоторов своего и чужого тока общей мощностью 600 квт и 4 электроаппаратов общей мощностью в 120 квт.

Определите суммарную энергетическую мощность предприятия (в киловаттах), выделив мощность механического и электрического приводов.

Задача № 8

Имеются следующие данные о работе фрезерных станков по участку одного из механических цехов завода за апрель:

I. Число станков:

установленных - 35 шт.

фактически работавших - 30 шт.

в том числе:

в две смены - 12 шт.

в три смены - 18 шт.

2. Число дней работы цеха - 16, режим работы - трехсменный, продолжительность смены - 8 час.

3. Выработано за месяц годных деталей - 240 600 шт.

4. Простои в течение месяца были равны 360 станко-часам.

Определите:

1) календарный и режимный фонды времени установленного оборудования;

2) количество фактически отработанных станко-часов;

3) производительность одного станка в час;

4) показатель использования режимного фонда оборудования.

Задача № 9

На электромеханическом заводе имеется 80 установленных токарных станков, из них в одну (первую) смену работало 20 станков, в две смены (первую и вторую) - 35 станков и в три смены - 15 станков. Не работало 10 станков.

Определите:

I) коэффициенты сменности и использования сменного режима по установленным станкам;

2) коэффициенты сменности и использования сменного режима по фактически работавшим станкам.

Задача № 10

Работа станкостроительного завода за отчетный период характеризуется следующими данными.

Литейным цехом произведено чугунного литья 180 т, из которого переработано в своем производстве 150 т и реализовано 20 т.

Заготовительными цехами изготовлено деталей на 200 тыс. руб. Из них переработано на 180 тыс.руб.

Механическими цехами изготовлено деталей на 500 тыс.руб., из которых переработано на 460 тыс.руб.

Сборочные цехи изготовили 1000 станков ФИ-1 и 500 станков ФИ-2. Из них в отчетном периоде реализовано 950 станков ФИ-1 и 450 станков ФИ-2, отгружено заказчикам, но не оплачено 40 станков ФИ-1 и 30 станков ФИ-2.

Кроме того, отгружены и оплачены в отчетном периоде из остатков готовой продукции, находившейся до начала отчетного периода на складе предприятия, 45 станков ФИ-1 и 25 станков ФИ-2.

Остатки незавершенного производства, переоцененные в оптовые цены предприятий, составляли на начало отчетного периода 80 тыс.руб. и на конец периода 110 тыс.руб.

Ремонтный цех отремонтировал оборудование по заказам других предприятий на 40 тыс.руб., произвел капитальный ремонт оборудования своего завода на 20 тыс.руб., текущий ремонт оборудования на 35 тыс.руб., ремонт зданий цехов на 15 тыс.руб.

Инструментальный цех завода изготовил инструменты и приспособления на сумму 42 тыс.руб., из которых реализовано на 18 тыс.руб., потреблено предприятием на 17 тыс.руб. и отпущено своему капитальному строительству на 4 тыс.руб.

Определите валовой оборот предприятия, валовую, товарную и готовую продукцию, объем реализованной товарной продукции в отчетном периоде, приняв следующие оптовые цены предприя-

тий: за 1 т чугуна - 100 руб., станок ФИ-1 - 400 руб. и станок ФИ-2 - 600 руб.

Задача № 11

В годовом отчете колхоза имеются следующие данные о посевной площади (га) и урожайности (у/га) зерновых культур:

	посевная площадь		урожайность	
	1985	1986	1985	1986
Озимая пшеница	540	500	24	30
Яровая пшеница	10	50	13	12
Ячмень	200	240	20	22
Кукуруза	120	90	28	27

Определите:

1) прирост валового сбора за счёт расширения посевных площадей и отдельно за счёт повышения урожайности отдельных культур.

2) индексы средней урожайности постоянного и фиксированного состава.

Задача № 12

По годовому плану промышленное предприятие при 1600 рабочих должно было изготовить продукции на 5600 тыс.руб. Фактически валовой продукции изготовлено на 6130 тыс.руб., а среднесписочное число работников составило 1640 человек.

Определите:

- 1) процент выполнения плана по численности работников;
- 2) абсолютный и относительный излишек их или недостаток.

Задача № 13

Промышленное предприятие работает в три смены. В марте 22 рабочих дня. Общее число рабочих мест на предприятии - 360. Отработано человеко-дней: в первой смене - 6732, во второй - 5988 и в третьей - 4110.

Определите:

- 1) коэффициент сменности;
- 2) коэффициент использования сменного режима;
- 3) коэффициент использования рабочих мест в наибольшую смену (коэффициент непрерывности);
- 4) полный коэффициент использования рабочих мест (интегральный коэффициент).

Сделайте выводы о резервах неиспользованного времени.

Задача № 14

По плану машиностроительный завод должен был выпустить в сентябре валовой продукции на 500 тыс.руб. (в оптовых ценах предприятий). При этом среднесписочное число работающих должно было составить 1000 человек.

Фактически в этом месяце было изготовлено (в оптовых ценах предприятий): станков различных марок на 430 тыс.руб., полуфабрикатов (отливки, поковки и пр.) - на 320 тыс.руб., из которых потреблено в производстве на 250 тыс.руб. и реализовано другим предприятиям на 40 тыс.руб.

Основными цехами завода было произведено работ промышленного характера по заказам со стороны на 12 тыс.руб.

Инструментальный цех завода изготовил различный инструмент на 30 тыс.руб., из которого потреблено в производстве за данный месяц на 8 тыс.руб., реализовано на 14 тыс.руб. и отпущено своему капитальному строительству на 6 тыс.руб.

Заводская электростанция выработала электроэнергию на 16 тыс.руб., в том числе отпущено фабричным яслям, клубу и рабо-

чему поселку на 3 тыс.руб.

Остаток незавершенного производства в сопоставимых ценах составлял на начало месяца 45 тыс.руб. и на конец месяца - 38 тыс.руб.

В списочном составе работающих предприятия числилось: с I по 10 сентября по 1020 человек за каждый день; 11 сентября было принято 7 человек, 3 уволено; 16 сентября было принято 6 человек и 4 уволено; 19 сентября принято 4 человека; 21 сентября уволено 2 человека; 25 сентября принято 8 человек и 6 человек уволено.

Вычислите:

1) проценты (индексы) выполнения плана по валовой продукции, численности работников и производительности труда (покажите, какова взаимосвязь между этими индексами);

2) соответствовала ли фактическая численность работников объему выпущенной продукции и имел ли место относительный излишек или экономия рабочей силы?

Задача № 15

Приводятся следующие данные о валовой продукции и среднесписочной численности работников по двум заводам:

Завод	Базисный период		Отчетный период	
	Валовая продукция в сопоставимых ценах, млн. руб.	Среднесписочное число работников, чел.	Валовая продукция в сопоставимых ценах, млн. руб.	Среднесписочное число работников, чел.
1	4 000	1 000	4 000	800
2	10 000	1 000	19 000	1 500

Определите:

1) общий прирост валовой продукции;

- 2) прирост в результате увеличения производительности труда;
- 3) прирост в следствие увеличения численности работников;
- 4) ответы дайте в абсолютном а также в относительном выражений. Дайте полученным ответам *краткую* экономическую интерпретацию.

Задача № 16

По двум обувным фабрикам имеются следующие данные:

	Фабрика № I		Фабрика № 2	
	март	сентябрь	март	сентябрь
Среднесписочное число работников промышленно-производственного персонала.....	600	800	I 400	I 200
Фонд заработной платы - тыс.руб.....	54	80	98	96

Определите:

- 1) индексы динамики средней заработной платы работников фабрики №1 и фабрики №2;
- 2) общий по обеим фабрикам индекс динамики средней заработной платы: а) переменного состава, б) постоянного состава;
- 3) индекс структурных сдвигов по заработной плате. Объясните экономический смысл и назначение каждого индекса.

Задача № 17

Имеются следующие данные по мясокомбинату за I квартал (тыс.руб.):

	По плану	Фактически
Валовая продукция	12 000	12 600
Фонд заработной платы промышленно- производственного персонала	315	322

Определите абсолютный и относительный (с учетом выполнения производственной программы) перерасход (экономия) фонда заработной платы.

П р и м е ч а н и е. При корректировании планового фонда заработной платы для расчета относительной экономии примите корректирующий коэффициент равным 0,6 (т.е. при перевыполнении плана по продукции на 1% потребность в дополнительном фонде заработной платы составит только 0,6%).

Задача № 18

Известны следующие данные о выпуске товарной продукции и ее себестоимости по предприятию:

Наименование продукции	Произведено продукции в отчетном периоде, тыс.шт.		Себестоимость одной шт. продукции, руб.		
	план	фактически	в предыдущем периоде	в отчетном периоде	
				по плану	фактически
	$q_{пл}$	$q_{ф}$	z_0	$z_{пл}$	$z_{ф}$
I	2	3	4	5	6
A	1 000	1 100	420	400	390

I	2	3	4	5	6
Б	700	600	200	200	200
В	200	200	150	100	120
Г	500	550	-	220	210

Определите:

1) индекс себестоимости сравнимой продукции: а) плановый, б) отчетный;

2) сумму экономии от снижения себестоимости сравнимой продукции: а) установленную планом; б) фактическую;

3) отклонение фактической себестоимости всей товарной (сравнимой и несравнимой) продукции от плановой себестоимости;

4) сумму сверхплановой экономии (перерасхода) по всей товарной продукции.

Задача № 19

Известны следующие данные о количестве выпущенной продукции и ее себестоимости по двум промышленным предприятиям, входящим в одно объединение:

Вид продукции	Базисный период		Отчетный период	
	количество выпущенной продукции, тыс. ед. (q_0)	себестои- мость еди- ницы про- дукции, (z_0)	количество выпущенной продукции тыс. ед. (q_1)	себестои- мость еди- ницы про- дукции, (z_1)
I	2	3	4	5
Предприятие I				
А	2 000	20	2 500	19
Б	4 500	16	6 000	15
В	200	30	-	-

I	2	3	4	5
Предприятие 2				
A	I 000	22	I 100	20
B	I 500	15	5 000	13
B	--	--	300	28
Г	--	--	I 200	25

О п р е д е л я е т е: 1) виды сравнимой продукции объединены по заводскому и отраслевому методам; 2) индекс себестоимости продукции по каждому предприятию; 3) индекс себестоимости продукции по объединению: а) заводским методом, б) отраслевым методом.

Задача № 20

На основании приведенных ниже данных рассчитайте прирост национального дохода за счет изменения численности работников, роста производительности труда и экономии материальных затрат

Наименование показателей	Периоды	
	базисный	отчетный
	I	2
1. Валовая продукция в сопоставимых ценах, млн.руб.	300	400
2. Материальные затраты в сопоставимых ценах, млн.руб.	150	180
3. Чистая продукция (стр.1 - стр.2), млн.руб.	150	220
4. Средняя численность работающих, тыс.чел.	30	33
5. Доля материальных затрат в валовой продукции (стр.2 : стр.1), %	50	45
6. Уровень выработки на одного работающего, руб. (стр.1 : стр.4)	10000	12121

Задача № 21

Представлены следующие данные по предприятию, тыс.руб.:

Наименование показателей	I квартал	II квартал
Объем реализованной продукции	333	380
Средние остатки оборотных средств	74	76

О п р е д е л и т е:

1) показатели оборачиваемости оборотных средств: а) по числу оборотов, б) по продолжительности одного оборота в днях;

2) сумму средств, высвобожденных из оборота в результате ускорения их оборачиваемости во II квартале по сравнению с I кварталом.

Задача № 22

Известно, что по заводу объем реализованной продукции увеличился в отчетном периоде на 10%, а размер средних остатков оборотных средств снизился на 3%.

О п р е д е л и т е: как изменилась продолжительность одного оборота оборотных средств.

Задача № 23

Среднемесячная денежная заработная плата рабочих и служащих в 1975 г. была 94,2 руб., в 1985 г. - 140,6 руб. За прошедший период времени цены на товары народного потребления в среднем снизились на 5%. Как изменилась реальная заработная плата?

Задача № 24

Оборотные средства предприятия за 1986 г. составили:
на I января 1986 г. - 160 тыс.руб., на I апреля - 165 тыс.
руб., на I июля - 172 тыс.руб., на I октября - 180 тыс.руб.
и на I января 1987 г. - 190 тыс.руб. Стоимость реализован-
ной товарной продукции в оптовых ценах без налога с оборота
- 2595 тыс.руб.

О п р е д е л и т е:

- 1) оборачиваемость оборотных средств по числу оборотов
и по продолжительности одного оборота в днях;
- 2) размер высвободившихся оборотных средств при условии
ускорения их оборачиваемости на 6 дней.

Задача № 25

Имеются следующие данные о продаже государству зерновых
культур колхозом А в 1975 и 1985 гг.:

	Количество проданных зерновых культур (т)		Закупочные цены (руб.) за т	
	1975	1985	1975	1985
Пшеница	100	120	75	185
Ячмень	40	50	73	142

О п р е д е л и т е:

- 1) индивидуальные и общие индексы физического объема за-
купок и закупочных цен;
- 2) размер дополнительного дохода, полученного колхозом в
1985 г. в результате повышения закупочных цен;
- 3) общий индекс стоимости закупок, прирост объема закупок
за счет роста количества проданных зерновых культур и за счет
повышения закупочных цен.